

数値解析 (塩田)

2018 年 1 月 17 日の小テスト

学籍番号

氏名

次の行列の固有値・固有ベクトルを求めよ。(2 次では物足りないという人は裏の 3 次行列もどうぞ。)

$$(1) \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(2) \quad A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$(3) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(4) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 3 & -1 & 3 \\ 4 & -4 & 1 \end{pmatrix}$$